

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 63-056658

(43)Date of publication of application : 11.03.1988

(51)Int.CI. G03G 5/14
G03G 5/05

(21)Application number : 61-200027 (71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 28.08.1986 (72)Inventor : KIMURA TOMOHIRO
YOSHIHARA YOSHIYUKI

(54) ELECTROPHOTOGRAPHIC SENSITIVE BODY

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the mechanical strength, surface lubricity and moisture resistance of a sensitive body by forming the surface layer with a dispersion liq. contg. an org. solvent having a cyclic hydrocarbon chain, a resin binder and fluororesin powder.

CONSTITUTION: The surface layer of a sensitive body is formed by applying and drying a dispersion liq. contg. an org. solvent (A) having a cyclic hydrocarbon chain, a resin binder (B) and fluororesin powder (C). Cyclohexanone is preferably used as the component A and the component B may be polymethacrylate or bisphenol Z type polycarbonate. Powder of a (co) polymer of tetrafluoroethylene, trifluorochloroethylene, hexafluoroethylenepropylene, vinyl fluoride, vinylidene fluoride or difluorodichloroethylene is preferably used as the component C, and the pref. amount of the component C is 1W50wt% of the total amount of the solid components in the dispersion liq.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特開昭63-56658(7)

実施例3

8.04×3.00のアルミニウムシリコンダーベル化性体としこれにボリアミド樹脂(商品名: アミランCN-B-800、販売業者の)の5%メタノール溶液を混ぜて塗り、膜厚1μmの下引き幅をもつけた。

次にこの上に炭素糊と同様の電荷発生糊を塗り、膜厚1μmになるよう塗りかした。さらにこの上に、ビスフェノールA型ポリカーボネート1.0gをシオキサンとクロロメタン混合溶媒60滴で希釈し、さらに炭素糊で用いた電荷発生糊を1.0g混ぜた溶液を塗り、膜厚1.0μmの下引き幅をもとるように塗りかし、1.0gで1.0μmで塗り乾燥して電荷発生糊とした。

以上のサンプルを2本作成する。さらにビスフェノールA型ポリカーボネート2層をシオキサン3.0gで希釈し、これにボリ四フッ化エチレンを1.0gで希釈し、これにボリ四フッ化エチレンを1.0gで希釈する。さらにビスフェノールA型ポリカーボネート1.0gで希釈して、膜厚1.0μmの保護糊を塗りかた。これを実験

の測定が得られ、遮蔽的強度、遮蔽的耐性、耐候性にすぐれた遮蔽性の電子アーチ放光体を提供することができる。

5とする。

残りの1枚を実験6とする。この実験5、6に対して-5.5kV、コロナ帯状、背景露光、乾式トナー見葉、普通紙へのトナー粘度、クレーンゴムブレードによるクリーニングからなる電子写真プロセスを経て30000枚の測定出し(測定入力を行なった結果を表3に示す)。

表3

実験	23°C 55RHでの 評価	32.5°C 40RHでの 評価
5 高品質で安定な相 対で均一安定な用 途	10000枚まで均一 10000枚まで均一	10000枚まで均一 10000枚まで均一
6 ズ出見 20000枚で 更削にトナー融け	7000枚で再現が ケと脱れが生じた	7000枚で再現が ケと脱れが生じた

実施例4

8.04×3.00のアルミニウムシリコンダーベル化性体としこれにボリアミド樹脂(商品名: フィランCM-8000、東レ製)の5%メタノール

希釈して、塗り

めとなく塗り

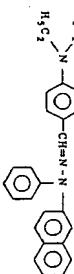
以上の実施例1～4の結果により本発明はボリ

メフッ化エチレン樹脂粉体の分散安定性を向上させ、電子写真特性の劣化に対する耐候性を発揮するものであることが明らかになった。

【発明の効果】

本発明によれば少なくとも感光部の表面が形成する際、形状化水素錯を有する有機樹脂で合成樹脂粉体が逐一に分散されるため、樹液ムラやビンホール等の個體欠陥がなくなり、高品位

実験	測定結果	代理人
試験7	10000枚まで均一で安定開発	株式会社
試験8	開発不可能	株式会社



このようにして作成した分離糊を上記下引き糊上に引き上げ拂おし、膜厚1.5μmの感光糊を塗